**Mô tả luồng hoạt động của jobservice**

**Check timeout request:**

1 số request tạo bảo hiểm sau khi gọi api sang BIC thì bên BIC trả về exception timeout nên có thể những request này đã được bên BIC tạo bảo hiểm thành công rồi hoặc chưa. Vì vậy cần có tác vụ để kiểm tra lại những request này. Jobservice sẽ thực hiện tự động theo định kỳ công việc là lấy ra những đơn bị timeout (đã được lưu) để “yêu cầu” travel service gọi api truy vấn để kiểm tra, nếu đã tạo thành công thì travel service sẽ gọi api để hủy sản phẩm đó. Cụ thể luồng hoạt động như sau:

* 1. Khi travel service gọi api tạo bảo hiểm và bị BIC trả ra timeout exception, travel service sẽ tạo 1 bản ghi tương ứng vào bảng “PendingBICTransaction”. Sau khi bảng “PendingBICTransaction” ở travel service được cập nhật , thì đồng thời bảng “PendingBICTransaction” ở job service cũng sẽ được đồng bộ dữ liệu sang sau khi jobservice xử lý message từ kafka.
  2. Sau khi bên job service có được những bản ghi của bảng “PendingBICTransaction”, job service sẽ định kỳ ( theo 1 thời gian tùy chọn ) sẽ lấy ra n bản ghi trong bảng “PendingBICTransaction” để thực hiện tác vụ yêu cầu travel service gọi lại api truy vấn để check.
  3. Khi đã lấy ra n bản ghi trên jobservice thực hiện tạo :
     + 1 bản ghi trong bảng “JobHistory” để lưu lại 1 số thông tin như state (trạng thái của task lấy ra n bản ghi đó), amountStep (= số bản ghi trong 1 lần lấy ra), currentStep ( bản ghi đã được bên travel service xử lý lý mới nhất ).
     + n bản ghi trong bảng “IntervalHistory” để lưu thông tin cụ thể về hoạt động xử lý đối với từng bản ghi pending được lấy ra xử lý. Bảng “IntervalHistory” lưu 1 số thông tin cụ thể như step ( thứ tự của bản ghi pending trong n bản ghi được lấy ra ), state (trạng thái của bản ghi đó), stepDetail ( chứa 1 số thông tin cơ bản về bản ghi pending đó)
     + n bản ghi trong bảng outbox chứa thông tin cần thiết về các bản ghi pending cần check.
  4. Sau khi jobservice tạo xong n bản ghi trong bảng outbox, travel service sẽ thực hiện bắt message từ kafka , sau đó với mỗi message , lấy ra thông tin cần thiết để gọi api truy vấn sang BIC.
     + Nếu đã tạo thành công bảo hiểm ở bên BIC thì travelservice sẽ xóa bản ghi trong bảng “PendingBICTransaction” (jobservice sẽ cập nhật theo đó sau khi đồng bộ từ kafka), và đồng thời travelservice cập nhật lại thông tin bản ghi trong bảng “BICTransaction” để thể hiện request lúc trước timeout thực ra đã thành công, sau đó tạo 1 bản ghi outbox để thông báo cho bên jobservice để jobservice cập nhật lại thông tin bản ghi tương ứng ở 2 bảng “IntervalHistory” và “JobHistory”.
     + Nếu chưa tạo thành công, travel service xóa bản ghi trong bảng “PendingBICTransaction” ( jobservice sẽ cập nhật theo đó sau khi đồng bộ từ kafka), sau đó tạo 1 bản ghi outbox để thông báo cho bên jobservice để jobservice cập nhật lại thông tin bản ghi tương ứng ở 2 bảng “IntervalHistory” và “JobHistory”.
     + Nếu lúc gọi api truy vấn sang BIC mà gặp exception thì travel service sẽ tăng trường count trong bảng “PendingBICTransaction” lên 1 (jobservice sẽ cập nhật theo đó sau khi đồng bộ từ kafka, tối đa count = 5 thì jobservice sẽ dừng việc lấy bản ghi đó ra để thực hiện check ), sau đó tạo 1 bản ghi outbox để thông báo cho bên jobservice để jobservice cập nhật lại thông tin bản ghi tương ứng ở 2 bảng “IntervalHistory” và “JobHistory”.



